



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209696100 U

(45)授权公告日 2019. 11. 29

(21)申请号 201822032869.0

(22)申请日 2018.12.05

(73)专利权人 国家电网有限公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网重庆市电力公司长寿供电分公司

(72)发明人 刘立 姚远 邹宇 杨晓波 黄琦
陈彦润 王力 梁科 李晓斌
古智奇 骆洋 黄银阳 杨洋
陈涛

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 吕小琴

(51)Int.Cl.

A62B 35/00(2006.01)

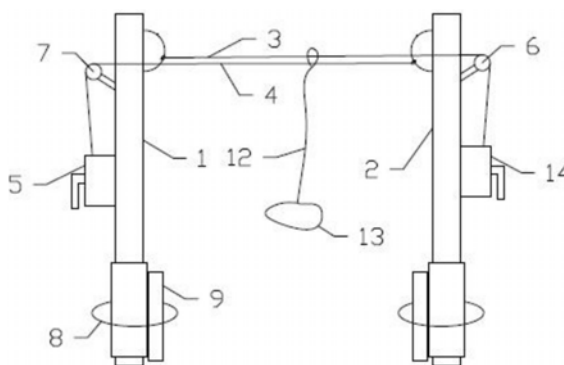
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

安全带固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全带固定装置,包括第一立柱、第二立柱、悬挂设置在第一立柱和第二立柱之间的拉绳、设置在拉绳上用于固定安全带的安全带固定组件。安全带固定组件是可滑动地设置在拉绳上的。采用本实用新型装置,可以很好地保障作业人员作业安全,符合安规对安全带的固定要求实现高挂低用。还可以增加作业人员的活动范围。



1. 安全带固定装置,其特征在于:包括第一立柱、第二立柱、悬挂设置在第一立柱和第二立柱之间的拉绳、设置在拉绳上用于固定安全带的安全带固定组件;所述安全带固定组件可滑动地设置在拉绳上的;所述拉绳为两根,包括第一拉绳和第二拉绳;所述第一拉绳的一端固定在第一立柱的上端,所述第二立柱上还设置有与第一拉绳连接的第一拉绳收放装置;所述第二拉绳的一端固定在第二立柱的上端,所述第一立柱上还设置有与第二拉绳连接的第二拉绳收放装置;所述第二立柱上设置有用与和第一拉绳配合的第一定滑轮,所述第一立柱上设置有用与和第二拉绳配合的第二定滑轮。

2. 根据权利要求1所述的安全带固定装置,其特征在于:沿着第一立柱和第二立柱的长度方向上设置有至少一个用于将第一立柱和第二立柱分别固定的固定连接件。

3. 根据权利要求2所述的安全带固定装置,其特征在于:在第一立柱和第二立柱的固定连接处,还分别套设有套筒。

4. 根据权利要求3所述的安全带固定装置,其特征在于:所述第一立柱和第二立柱均采用镀锌管。

5. 根据权利要求4所述的安全带固定装置,其特征在于:所述固定连接件采用魔术贴。

安全带固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及登高作业设备技术领域,具体涉及一种安全带固定装置。

背景技术

[0002] 安全带是电力生产中保障作业人员安全的重要装置。在变电检修,电气试验等日常工作中,登高作业是不可避免的。长期以来,变压器等电力设备上安全带的固定都存在诸多隐患。为了更好的保障作业人员作业安全,安规对安全带的固定要求实现高挂低用。但是变压器等设备上很难找到比较高的支撑部件用于固定安全带,这使得作业人员的安全保障大打折扣。再者,现有的安全带一旦固定,作业人员的工作范围就被限制在了安全带长度能够到达的部位,大大降低了现场工作效率。当设备上工作人员有两个或者更多时,工作时可能被彼此的安全带绳索绊倒,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种安全带固定装置,用于作业人员在登高作业过程中固定安全带,实现高挂低用。

[0004] 本实用新型一种安全带固定装置,包括第一立柱、第二立柱、悬挂设置在第一立柱和第二立柱之间的拉绳、设置在拉绳上用于固定安全带的安全带固定组件。

[0005] 进一步,所述安全带固定组件是可滑动地设置在拉绳上的。

[0006] 进一步,所述拉绳为两根,包括第一拉绳和第二拉绳。

[0007] 进一步,所述第一拉绳的一端固定在第一立柱的上端,所述第二立柱上还设置有与第一拉绳连接的第一拉绳收放装置。

[0008] 进一步,所述第二拉绳的一端固定在第二立柱的上端,所述第一立柱上还设置有与第二拉绳连接的第二拉绳收放装置。

[0009] 进一步,所述第二立柱上设置有用和第一拉绳配合的第一定滑轮,所述第一立柱上设置有用和第二拉绳配合的第二定滑轮。

[0010] 进一步,沿着第一立柱和第二立柱的长度方向上设置有至少一个用于将第一立柱和第二立柱分别固定的固定连接件。

[0011] 进一步,在第一立柱和第二立柱的固定连接处,还分别套设有套筒。

[0012] 进一步,所述第一立柱和第二立柱均采用镀锌管。

[0013] 进一步,所述固定连接件采用魔术贴。

[0014] 本实用新型的有益效果:采用本实用新型装置,可以很好地保障作业人员作业安全,符合安规对安全带的固定要求实现高挂低用。还可以增加作业人员的活动范围。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图,一种安全带固定装置,包括第一立柱1、第二立柱2、悬挂设置在第一立柱1和第二立柱2之间的拉绳、设置在拉绳上用于固定安全带13的安全带固定组件12。拉绳的两端可以分别与第一立柱1和第二立柱2的上端固定连接,或者可收放的连接,现将拉绳固定后,本实施例第一立柱1、第二立柱2垂直于地面设置的,可直接插入地面或者与地面上的固定装置固定,从而方便设置。固定安全带13通过安全带固定组件12设置在拉绳上,实现了高挂低用,满足了安规对安全带的实用需求。第一立柱1和第二立柱2均可采用多节式的连接方式,可拆卸地连接,可以根据需要的高度选择合适的节数。安全带固定组件12的材料选用钢丝绳,承重能力强,携带方便,易于固定。

[0018] 本实施例中,所述安全带固定组件12是可滑动地设置在拉绳上的。安全带固定组件12可通过挂钩可滑动地设置在拉绳上,在拉绳的长度方向上都是可活动的。从而大大提高了工作人员的活动范围,挂钩可采用现有的结构,挂上后是可锁紧的。

[0019] 本实施例中,所述拉绳为两根,包括第一拉绳3和第二拉绳4。采用了两根拉绳,提高了活动人员的安全性。

[0020] 本实施例中,所述第一拉绳3的一端固定在第一立柱1的上端,所述第二立柱2上还设置有与第一拉绳3连接的第一拉绳收放装置14。所述第二拉绳4的一端固定在第二立柱2的上端,所述第一立柱1上还设置有与第二拉绳4连接的第二拉绳收放装置5。所述第二立柱2上设置有用于和第一拉绳3配合的第一定滑轮6,所述第一立柱1上设置有用于和第二拉绳4配合的第二定滑轮7。沿着第一立柱1和第二立柱2的长度方向上设置有至少一个用于将第一立柱1和第二立柱2分别固定的固定连接件8,其中9为地面上的被固定物。第一拉绳收放装置14和第二拉绳收放装置5均可采用手摇器,内带卡尺,无需专门固定;主件长度可以随时改变,将其分别固定在第二立柱2和第一立柱1上,即可对拉绳进行收放,从而可活动地调整拉绳的松紧度,满足工作人员的操作需要。

[0021] 本实施例中,在第一立柱1和第二立柱2的固定连接处,还分别套设有套筒8。这样就使支撑部件在受力部位厚度增加了一倍,承重能力大大加强,当然套筒8的设置部位可以根据需要进行设置,主要根据第一立柱1和第二立柱2的受力部位进行设置。

[0022] 本实施例中,所述第一立柱1和第二立柱2均采用镀锌管。镀锌管成本低,材料轻、承重能力强,承重能力能保证两个人的重量。固定连接件8采用魔术贴,固定能力强、可重复使用。

[0023] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

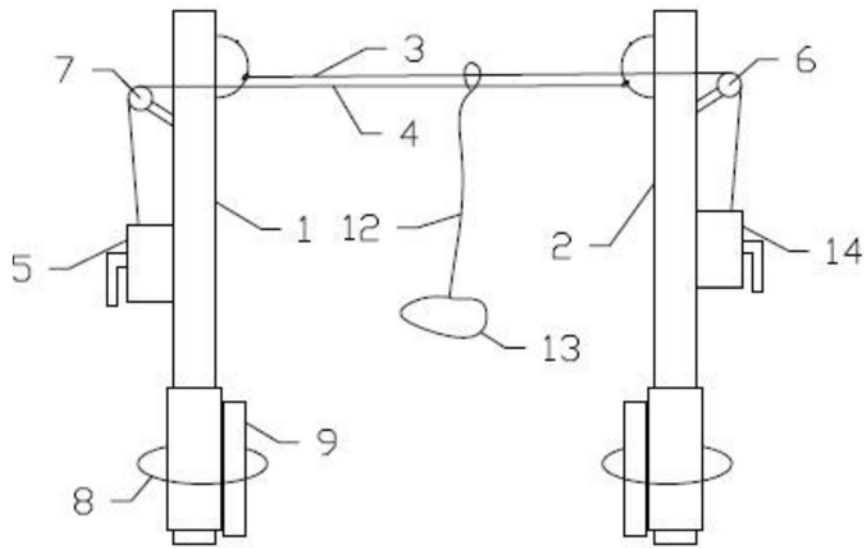


图1